

Red iApD

I Congreso "Investigación en Agricultura para el Desarrollo" Madrid 17-18 de octubre de 2011

Libro de Actas



Toda la información en: www.red-iapd.es

Condiciones para implementar la biotecnología agrícola como instrumento de desarrollo: cultivo de OGM's y pequeños agricultores en el sur de la India

Poli E., Serra T., Gil J.M.

CREDA-UPC-IRTA Edifici ESAB. C/ Esteve Terrades, 8 E-08860 Castelldefels, Barcelona.

* elena.poli@upc.edu

Introducción y objetivos

En este trabajo se propone investigar el potencial de la biotecnología agrícola para ser utilizado como una herramienta de desarrollo social y económico en el contexto de la India rural. Muchas esperanzas están puestas en la biotecnología para aumentar la productividad agrícola y beneficiar finalmente a los agricultores de escasos recursos, sin embargo la investigación anterior ha demostrado que para estas ventajas se materialicen, todavía quedan una serie de obstáculos técnicos que superar, así como obstáculos institucionales y socio-económicos que deben tenerse en cuenta, incluso si la tecnología es técnicamente eficaz. Basándose en la literatura previa y en el trabajo de campo basados en la investigación en la India, esta investigación tiene como objetivo proporcionar una doble contribución a esta línea de razonamiento. Por un lado se va a analizar, para las distintas categorías de agricultores, las necesidades reales que la biotecnología puede abordar, por el otro, se identificarán las limitaciones a las cuales se enfrentan los agricultores en traer los beneficios de ella. Este análisis considera que, en función de una serie de factores, las necesidades que los agricultores expresan son múltiples y en algunos casos, en contraste entre ellas. Por lo tanto, esperar que exista un único camino a seguir para que toda la sociedad se beneficie de aplicaciones de la biotecnología podría no ser realista. Sin embargo, la identificación de las variables que afectan el impacto en los diferentes grupos sociales puede facilitar las instituciones de desarrollo y políticas de los países en desarrollo para determinar las categorías que se verán negativamente afectadas, y desarrollar soluciones en consecuencia. De esta manera los cambios tecnológicos introducidos por la biotecnología pueden ser dirigidos a responder a unos objetivos sociales claros.

Metodología

Se analizó el impacto multifacético de aplicaciones de la biotecnología en los pequeños agricultores basada en el estudio de caso del Distrito de Dharmapuri, Tamil Nadu, India. Entrevistas semi-estructuradas y exploratorias se llevaron a cabo con 100 productores de algodón - de los cuales 24 por ciento eran mujeres. La investigación de campo también incluyó consultas con científicos y representantes de las empresas locales de semillas (Rasi Seeds y Mahyco) que participan en el desarrollo de semillas de algodón transgénico. Estas entrevistas, recogidas entre marzo y julio de 2007, se utilizaron inicialmente en esta investigación con el fin de informar sobre el proceso de entrevistar a dos actores clave: el Director del Departamento de Agricultura y el encargado oficial de Extensión Agrícola, ambos del Distrito de Dharmapuri. Este trabajo exploratorio previo ha sido de gran ayuda para aclarar posiciones diferentes sobre un tema o para investigar las críticas de que un actor puede haber hecho de otro. Eventualmente, estas entrevistas se utilizaron para desarrollar un análisis cualitativo que se utilizó para discutir, para confirmar o rechazar los informes de la literatura académica sobre la realidad de los pequeños agricultores de algodón de los titulares de este Distrito.

Resultados y Discusión

Estos datos cualitativos se han utilizado para analizar las limitaciones socio-económicas que pueden obstaculizar que los pequeños agricultores se beneficien de las aplicaciones de la biotecnología. El análisis cualitativo tiene dos rutas: por un lado se evalúa la idoneidad de la tecnología para las necesidades de los agricultores, y por el otro, se

